

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah penulis melakukan kegiatan penelitian dalam rangka Kuliah Kerja Praktik (KKP) di Kantor Pos Metro sejak 15 Maret hingga 15 April, penulis memberikan kesimpulan bahwa situasi dan kondisi terhadap sistem jaringan saat itu digunakan untuk kegiatan instansi. Namun terdapat beberapa kendala yakni belum adanya manajemen *bandwidth* pada Kantor Pos Metro yang dapat mengalami kepadatan akses internet. Hal ini menyebabkan pemrosesan data menjadi lama, bahkan bisa mengalami kegagalan proses. Sehingga, harus melakukan pemrosesan data kembali. Oleh karena hal tersebut, penulis melakukan suatu penelitian yang bertujuan menerapkan manajemen *bandwidth* pada Kantor Pos Metro. Berdasarkan hasil simulasi pada penelitian tersebut, keuntungan pada sistem jaringan yang dibuat penulis ialah sebagai berikut.

1. Adanya sistem jaringan tersebut berupa jaringan klasifikasi LAN bertransmisi media kabel UTP konektor RJ-45, sehingga penggunaan menjadi lebih aman digunakan tanpa adanya gangguan dan hambatan.
2. Dapat melakukan manajemen *bandwidth* ke beberapa pengguna, sehingga pengalokasikan *bandwidth* menjadi lebih optimal tanpa adanya perebutan *bandwidth*.
3. Dengan menerapkan IP statis, akses jaringan menjadi lebih privasi tanpa adanya perantara asing untuk mengakses sistem jaringan tersebut.

#### B. Saran

Sistem jaringan yang dikembangkan oleh penulis diharapkan dapat mengatasi kekurangan yang terdapat pada sistem jaringan pada Kantor Pos Metro dan dapat membantu pegawai instansi tersebut dalam melakukan aktifitas komputasi dengan lebih optimal. Pemanfaatan IP statis juga sangat membantu dalam mengawasi setiap perangkat pengguna yang melakukan akses jaringan. Adanya pengelolaan manajemen *bandwidth* membuat proses komputasi menjadi lebih optimal. Untuk mempertahankan kualitas manajemen *bandwidth*, diperlukan adanya pengecekan rutin dan konfigurasi router yang optimal sesuai dengan jumlah pengguna yang mengakses perangkat router. Namun, hasil pembagian *bandwidth* tersebut pengguna belum dapat

mengakses sumber internet secara maksimal sehingga saran penulis yakni mengkonfigurasi kembali pada manajemen *bandwidth* untuk dapat memaksimalkan penggunaan sumber internet berdasarkan jumlah pengguna bila ada peneliti selanjutnya yang ingin meneruskan. Dengan begitu, diharapkan penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk mahasiswa-mahasiswa yang akan menyusun penelitian yang bertema jaringan komputer.